

## 技術概要書（様式）

※別紙2

|  |   |      |                 |
|--|---|------|-----------------|
| 出展技術の分類  | 安全・防災   インフラDX <span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px;">維持管理</span> 環境   コスト   品質 <span style="color: red;">（該当分類に○を付記）</span>   |      |                 |
| 技術名称   | 付着塩分抑制塗料（ソルトレスクリアー）   | 担当部署 | 輸機・インフラ本部 技術計画室 |
| NETIS登録番号  | CB-170015-  | 担当者  | 神頭 峰磯           |
| 社名等  | 日本車輛製造株式会社  | 電話番号 | 052-882-3314    |
| 技術の概要  | 1. 技術開発の背景及び契機  |      |                 |
|  | <p>橋梁の耐久性を阻害する一つの要因として、<span style="color: red;">塩害</span>が挙げられます。一般的に鋼橋の場合、<span style="color: red;">外側主桁外延部</span>であれば降雨による洗い流し作用のため、付着塩分量が少ないとされます。しかし、それ以外の箇所では、床版コンクリートが屋根となり、洗い流し作用が期待できないため、空气中を浮遊する塩分が堆積することとなります。塗膜表面に多くの塩分が付着する場合、鋼材の腐食速度が促進される懸念があります。</p> |      |                 |
|  | 2. 技術の内容  |      |                 |
|  | 鋼構造物・コンクリート構造物の防食性向上対策  |      |                 |
|  | 3. 技術の効果  |      |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・高い撥水性による耐塩性</li> <li>・塩分吸着による無害化</li> <li>・優れた耐候性・耐久性</li> </ul>   |   |      |                 |
| 4. 技術の適用範囲   |   |      |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・新設橋梁（鋼構造物・コンクリート構造物）塗装において、上塗り塗装上面に塗布</li> <li>・補修塗装において、<span style="color: red;">補修塗装</span>上面に塗布</li> </ul> |   |      |                 |
| 5. 活用実績  |   |      |                 |
|  |   |      |                 |

6. 写真・図・表



図 橋梁に対する飛来塩分環境

表 ソルトレスクリヤーの付着塩分抑制効果

| 設置環境        | 設置状況 | 曝露期間(月) | 種別        | 付着塩分量                    |         |
|-------------|------|---------|-----------|--------------------------|---------|
|             |      |         |           | 付着量 (mg/m <sup>2</sup> ) | 低減率 (%) |
| 屋内<br>(雨なし) | 直立   | 3       | ふっ素樹脂塗料   | 190.8                    | —       |
|             |      |         | ソルトレスクリヤー | 172.7                    | 9.5     |
|             | 水平   | 1       | ふっ素樹脂塗料   | 102.6                    | —       |
|             |      |         | ソルトレスクリヤー | 83.3                     | 18.9    |
| 屋外<br>(雨あり) | 直立   | 3       | ふっ素樹脂塗料   | 11.4                     | —       |
|             |      |         | ソルトレスクリヤー | 10.8                     | 5.9     |
|             | 水平   | 24      | ふっ素樹脂塗料   | 34.6                     | —       |
|             |      |         | ソルトレスクリヤー | 19.5                     | 43.5    |

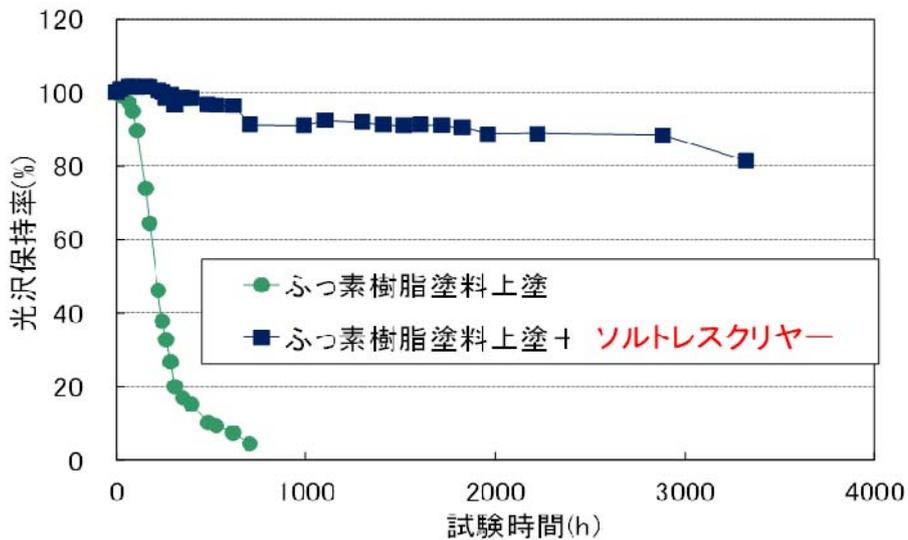


図 ソルトレスクリヤー塗布後の塗装耐久性向上効果